PROGRAMMA SVOLTO TECNOLOGIE E TECNICHE DI RAPPRESENTAZIONE GRAFICA

Contenuti e moduli.

	TECNOLOGIE E TECNICHE DI RAPPRESENTAZIONE GRAFICA
Moduli	Conoscenze
MO RIPASSO E IMPOSTAZIONE CORSO	Ripasso su ATTREZZATURA DA DISEGNO - Gli strumenti da disegno e il loro utilizzo - I formati dei fogli - La squadratura del foglio - Ripasso su concetti base: parallelismo, perpendicolarità, costruzioni geometriche di figure piane, scrittura delle lettere, disegno in scala IMPOSTAZIONE ELABORATI - Il cartiglio (uniformato per la classe) - Il logo (personalizzato da ciascun alunno)
M1 SVILUPPO DI SOLIDI	- Concetto di solido - Sviluppo dei solidi - Costruzione del cubo
M2 PROIEZIONI ORTOGONALI	 Metodo delle proiezioni ortogonali Convenzioni grafiche Proiezioni ortogonali di solidi (anche a base circolare) Condizioni di appartenenza, parallelismo, perpendicolarità La rappresentazione della sezione in proiezioni ortogonali Esercitazioni grafiche
M4 LA QUOTATURA	- La quotatura - I sistemi di quotatura - Esercitazioni grafiche
M7 LE PROIEZIONI ASSONOMETRICHE	 - La rappresentazione assonometrica - Le sezioni di oggetti in assonometria - Esercitazioni grafiche
M9 ESERCITAZIONI GRAFICHE CON GLI STRUMENTI TRADIZIONALI	PRIMO QUADRIMESTRE - Ideazione del proprio logo, da riprodurre in ogni cartiglio - Tav 1: sviluppo del cubo, da ritagliare e comporre - Tav 2: proiezioni ortogonali di un cubo con le facce parallele ai piani coordinati, poggiato sul PO - Tav 3: proiezioni ortogonali di un cubo poggiato sul PO e con le facce ruotate rispetto ai piani coordinati PL e PV - Tav 4: proiezioni ortogonali di un prisma retto a base esagonale poggiato sul PV con una base - Tav 5: proiezioni ortogonali di una piramide retta a base esagonale poggiata sul PL - Tav 6: proiezioni ortogonali di un solido - Tav 7: proiezioni ortogonali di una piramide retta poggiata sul PO e sezionata con un piano inclinato - Tav 8: proiezioni ortogonali di un prisma retto poggiato sul PO con una faccia laterale e sezionato da un piano inclinato

Classe 2B MME | Docenti: prof.ssa Laura CORO e prof. Luigi MUCELI (ITP)

	- Tav 9: proiezioni ortogonali di un prisma a base triangolare sezionato con piano inclinato
	- Tav 10: proiezioni ortogonali di un cono sezionato SECONDO QUADRIMESTRE
	 Tav 1: assonometria ortogonale isometrica di un parallelepipedo a base quadrata poggiato sul PO con la base (previo disegno delle proiezioni ortogonali)
	 Tav 2: assonometria cavaliera di un prisma retto a base esagonale parallela al PO e da esso distanziato (previo disegno delle proiezioni ortogonali) Tav 3: assonometria cavaliera di un gruppo di solidi (date le proiezioni ortogonali)
	 Tav 4: assonometria ortogonale isometrica di una piramide a base esagonale sezionata con un piano inclinato (previo disegno delle proiezioni ortogonali)
	- Tav 5: riproduzione di un pezzo meccanico e sua quotatura in serie ed in parallelo
	- Tav 6: disegno di un pannello FV in assonometria (valido anche per educazione civica).
Moduli	Conoscenze
M8 DISEGNO CAD	 Ripasso principali comandi CAD della barra disegna e modifica I layer e la loro gestione Disegno del cartiglio e del logo Disegno di proiezioni ortogonali di solidi Disegno di proiezioni ortogonali di molteplici pezzi meccanici Disegno di un cartello stradale Disegno di un cartello con simbolo disabile Disegno di una lampadina Quotatura dei disegni eseguiti (barra quotatura, impostazione stile di quota) Disegno in assonometria (griglia e snap assonometrici; ellisse e cerchio assonometrico, quotatura obliqua) Disegno in assonometria di molteplici pezzi meccanici Creazione account Autodesk

<u>Testo adottato: Dellavecchia Sergio, Dellavecchia Gian Marco – TTRG TECNOLOGIA E TECNICHE DI RAPPRESENTAZIONE GRAFICA 2, volume 2, editore SEI.</u>

Monserrato, 14/06/2024

I docenti Prof.ssa Laura Coro Prof. Luigi Muceli (ITP)